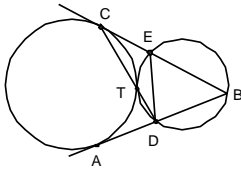


9. En una semicircunferencia de diámetro \overline{AB} se inscribe una circunferencia de centro O, tangente a \overline{AB} y al arco AB en Q y P, respectivamente. La prolongación de \overline{QO} interseca al arco AB en M, tal que: $MQ = b$ y $AB = a$. Calcular OP

- A) $\frac{a^2}{b}$ B) $\frac{b^2}{a}$ C) $\sqrt{a^2 + b^2}$
 D) $(\sqrt{a^2 + b^2})/2$ E) \sqrt{ab}

10. Si A, T y C son puntos de tangencia, y

$DE = \sqrt{2}$, calcular AB.



- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3
 D) 4 E) $\sqrt{6}$